

De programmeerbare automaat : PLC P5

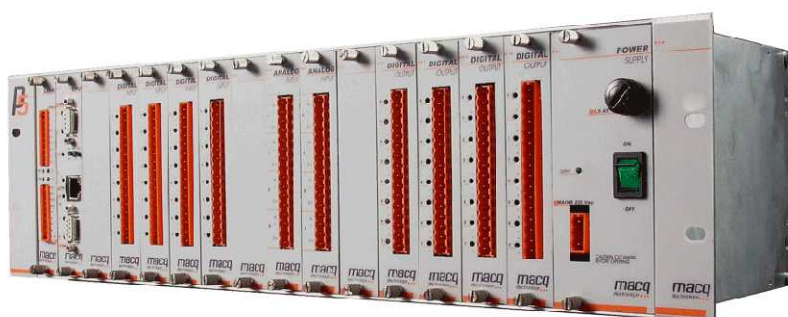


De programmeerbare automaat P5 is de meest recente van de PLC's ontwikkeld door Macq Electronique sinds 30 jaar.

Gebouwd volgens de meest actuele technologieën, biedt hij openheid, stevigheid, doeltreffendheid en polyvalentie.

Hij beschikt over een snelle lokale bus en drie andere bussen waardoor de acquisitie kan gedistribueerd worden. Elke eenheid herkent automatisch de gebruikte types kaarten.

De PLC P5 introduceert u in de wereld "open source" van LINUX en zal zich zonder moeite aanpassen aan de verdere evolutie van uw noden.



- Processor ColdFire 32 bits
- Meerdere types geheugen (1 MB-SRAM, 16 MB-DRAM and 8 MB-Flash)
- Opbouw in standaard 19" rekken met een hoogte van 3U
- 16 beschikbare plaatsen per rek
- Alle verbindingen gebeuren aan de voorzijde
- Tot 2000 I/O per PLC
- Willekeurige plaatsing van de kaarten in het rek
- Ondersteuning van 2 tot 20 seriële communicatielijnen
- Communicatie via Ethernet standaard aanwezig
- Integratie van de standaard communicatieprotocollen (Modbus,...)
- Volledige afwezigheid van bewegende mechanische onderdelen
- Programmerings-, configuratie- and analyse-software onder MS-Windows of Linux
- On-line programmatie en diagnose zonder onderbreking van het proces
- Programmeertalen volgens IEC61131-3

■ ■ ■ De programmeerbare automaat : PLC P5

10 redenen om te opteren voor de P5

Eenvoud van bedrading :

De verschillende rekken worden onderling aan de voorzijde verbonden via een verbindingskaart. Aan de achterzijde is geen enkele verbinding vereist. De (potentiaalvrije) in- en uitgangen van de kaarten kunnen rechtstreeks gevoed worden zonder gebruik te maken van tussenklemmen. De kaarten kunnen op willekeurige posities in het rek geplaatst worden dankzij de automatische kaartherkenning volgens de methode "plug and work". De kaarten zijn voorzien van inplugbare stekkers.

Industriële stevigheid :

De kaarten met een metalen voorpaneel worden vastgeschroefd in aluminium 19" rekken. Elke kaart heeft een dubbele galvanische scheiding van het opto-elektronische type. De uitgangen zijn beveiligd met zekeringen.

Total polyvalentie :

Een communicatieserver of een PLC met duizenden in-/uitgangen is samengesteld uit een twaalfstal kaarten van verschillend type. Het aantal vereiste reservekaarten is aldus zeer beperkt.

Rekenkracht :

De centrale verwerkingseenheid beschikt over een rekenkracht van 63Mips en geheugens van het type Flash, RAM en SRAM. De communicatiemodules beschikken over een eigen processor zodat de centrale processor niet belast wordt met de afhandeling van de communicatie.

De programmeromgeving :

De programmeersoftware werkt zowel met het besturingssysteem Linux als MS-Windows.

Standaard programmeertalen :

De standaard programmeertalen beantwoorden aan de norm IEC61131-3. Deze basistalen werden uitgebreid met onmisbare actuele concepten : object georiënteerd, event-driven, distribueren van de programma's.

On-ligne wijziging :

Bij het wijzigen van een programma of het omwisselen van kaarten, wordt de cyclus van de PLC niet onderbroken.

Openheid :

Door het gebruik van de Linux kernel zijn een aantal softwares vrij beschikbaar (web-server, SNMP, NFS, shell...). Dankzij een eenvoudige interface kunt u zelf toepassingen ontwikkelen in uw voorkeurstaal.

Volledige integratie met de supervisie :

Er moet voor een toepassing niet meer gedacht worden in termen van supervisie en programmeerbare automaten. Verbonden aan de supervisie OBviews, maakt de PLC - P5 gebruik van dezelfde talen, dezelfde gegevensbanken, dezelfde objecten en dezelfde ontwikkelingsomgeving.

Beschikbaarheid :

Aangezien de programmeerbare automaat voldoet aan de strenge eisen, is hij beschikbaar 24 uur op 24 en 7 dagen op 7 !



BELGIE
Da Vinci Science Park
Luchtschipstraat 2
B-1140 Brussel

Tel. +32 (0)2 702 90 70
Fax +32 (0)2 702 90 77
E-mail info@macqel.be

FRANCE
1 rue de la haye
Le Dôme - PO Box 10910
F-95731 Roissy CDG Cedex

Tel. +33(0) 1 49 19 21 16
Fax +33(0) 1 49 19 21 00
E-mail info@macqel.fr